

## СОДЕРЖАНИЕ

### РЕДАКЦИОННАЯ СТАТЬЯ

ПАНДЕМИЯ COVID-19 И ЕЕ ВЛИЯНИЕ НА ТЕЧЕНИЕ ДРУГИХ ИНФЕКЦИЙ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ .....	7
<i>Н. А. Беляков, Е. В. Боева, О. Е. Симакина, Ю. С. Светличная, С. В. Огурцова, С. Л. Серебрякова, Е. В. Эсауленко, З. М. Загдын, А. В. Язенок, Д. А. Лиознов, И. О. Стома</i>	

### АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

ПОРАЖЕНИЕ ПОЧЕК ПРИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ: ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, КЛИНИКО- МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ВАРИАНТЫ И РОЛЬ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ ТЕРАПИИ .....	25
<i>И. Т. Муркамилов, К. А. Айтбаев, В. В. Фомин, Ж. А. Муркамилова, Ф. А. Юсупов, А. И. Счастливенко</i>	

### ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

СТРУКТУРНЫЕ И МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЕ У ЖЕНЩИН С СОЧЕТАННОЙ ИНФЕКЦИЕЙ ВИЧ/ВГС .....	37
<i>В. В. Рассохин, Е. В. Боева, Е. А. Громова, Д. С. Сусин, Т. Н. Трофимова, Н. А. Беляков</i>	
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВИРУСОВ ГЕПАТИТА В И D У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЛИЦ В СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ ВЬЕТНАМ .....	46
<i>Ю. В. Останкова, А. В. Семенов, Е. Б. Зуева, Е. Н. Серикова, А. Н. Щемелев, Д. Э. Валутите, Хуйнх Хоанг Кханх Тху, Арег А. Тотолян</i>	
ОЦЕНКА МИКРОБИОТЫ ВЛАГАЛИЩА И ПОСЕВА МОЧИ НА МИКРОФЛОРУ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ЖЕНЩИН В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ ИЛИ ОТСУТСТВИЯ ПРЕГАВИДАРНОЙ ПОДГОТОВКИ .....	59
<i>А. О. Овчинникова, С. В. Михальченко, О. Э. Чернова</i>	
СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ И КЛИНИКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЖЧИН С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ И СИФИЛИСОМ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ .....	70
<i>М. А. Чирская, Е. Б. Ястребова, Т. В. Красносельских, Т. Н. Виноградова, Е. Б. Манашева, Н. В. Дунаева</i>	
АНАЛИЗ ЗАТРАТ КАК ОСНОВА УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ ИММУНОФЕРМЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ВИЧ-ИНФЕКЦИЮ .....	78
<i>О. О. Ивойлов, А. Г. Кочетов, О. В. Лянз, К. Либонь</i>	
ПОДХОДЫ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ ПРОЦЕССОВ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАКОНА ЭВОЛЮЦИИ ЭПИДЕМИЙ ФАРРА НА ПРИМЕРЕ ДИНАМИКИ НОВЫХ СЛУЧАЕВ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	90
<i>А. Н. Барина, А. А. Лебедева, М. В. Гусаров, С. Л. Плавинский</i>	
РАЗВИТИЕ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ВИЧ-ИНФЕКЦИИ В ПЕНИТЕНЦИАРНОЙ СИСТЕМЕ .....	100
<i>С. Е. Кондратова, А. Н. Марченко</i>	
ТЕЧЕНИЕ COVID-19 У БОЛЬНЫХ С ВИЧ-ИНФЕКЦИЕЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЛЕГКИХ ПРИ СОЧЕТАННОМ ПОРАЖЕНИИ SARS-CoV-2 И ВТОРИЧНЫМИ ИНФЕКЦИЯМИ .....	107
<i>Д. В. Капустин, Е. И. Краснова, Н. И. Хохлова, О. М. Шишкова, Я. С. Ульянова, А. И. Тырышкин</i>	
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЖИТЕЛЕЙ ПЕТЕРБУРГА И ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В СВЯЗИ С ВЫНУЖДЕННОЙ САМОИЗОЛЯЦИЕЙ В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ COVID-19 .....	115
<i>Е. В. Ситкина, Е. С. Смирнова, Е. Р. Исаева</i>	
ДИАГНОСТИКА АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	121
<i>С. А. Нора, Г. С. Архипов</i>	

## CONTENTS

### EDITORIAL

- COVID-19 PANDEMIC AND ITS IMPACT ON OTHER INFECTIONS IN NORTHWEST RUSSIA .....7  
*N. A. Belyakov, E. V. Boeva, O. E. Simakina, Yu. S. Svetlichnaya, S. V. Ogurtsova,  
 S. L. Serebryakova, E. V. Esaulenko, Z. M. Zagdyn, A. V. Yazenok, D. A. Lioznov, I. O. Stoma*

### ANALYTICAL REVIEW

- KIDNEY DAMAGE IN HIV INFECTION: PATHOGENETIC ASPECTS, CLINICAL AND MORPHOLOGICAL  
 VARIANTS AND THE ROLE OF ANTIRETROVIRAL THERAPY .....25  
*I. T. Murkamilov, K. A. Aitbaev, V. V. Fomin, G. A. Murkamilova, F. A. Yusupov, A. I. Schastlivenko*

### ORIGINAL STUDIES

- STRUCTURAL AND METABOLIC CHANGES IN THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM IN WOMEN  
 WITH HIV/HCV CO-INFECTION .....37  
*V. V. Rassokhin, E. V. Boeva, E. A. Gromova, D. S. Susin, T. N. Trofimova, N. A. Belyakov*
- PREVALENCE OF HEPATITIS B AND D VIRUSES IN HIV-INFECTED PERSONS IN THE SOCIALIST  
 REPUBLIC OF VIETNAM .....46  
*Yu. V. Ostankova, A. V. Semenov, E. B. Zueva, E. N. Serikova, A. N. Shchemelev, D. E. Valutite,  
 H. Khanh Thu Huynh, Areg A. Totolian*
- ASSESSMENT OF VAGINAL MICROBIOTA AND URINE SEEDING ON FLORA IN HIV-INFECTED  
 WOMEN, DEPENDING ON THE PRESENCE OR ABSENCE OF PREGRAVID PREPARATION .....59  
*A. O. Ovchinnikova, S. V. Mikhailchenko, O. E. Chernova*
- SOCIO-DEMOGRAPHIC AND CLINICAL-EPIDEMIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF MEN WITH  
 HIV AND SYPHILIS IN ST. PETERSBURG .....70  
*M. A. Chirskaya, E. B. Yastrebova, T. V. Krasnoselskikh, T. N. Vinogradova, E. B. Manasheva, N. V. Dunaeva*
- COST ANALYSIS AS THE BASIS FOR MANAGEMENT DECISIONS IN AUTOMATION OF ENZYME  
 IMMUNOASSAYS FOR HIV INFECTION .....78  
*O. O. Ivoylov, A. G. Kochetov, O. V. Lyang, K. Libon'*
- APPROACHES TO FORECASTING OF TIME DYNAMICS OF THE PROCESSES AND USE  
 OF FARR'S EPIDEMIC EVOLUTION LAW ON EXAMPLE OF DYNAMICS OF NEW CASES  
 OF HIV-INFECTION IN RUSSIAN FEDERATION .....90  
*A. N. Barinova, A. A. Lebedeva, M. V. Gusarov, S. L. Plavinskii*
- DEVELOPMENT OF THE EPIDEMIC PROCESS OF HIV INFECTION IN THE PENITENTIARY SYSTEM .....100  
*S. E. Kondratova, A. N. Marchenko*
- COURSE OF COVID-19 IN PATIENTS WITH HIV INFECTION AND MORPHOLOGICAL CHANGES  
 IN THE LUNGS WITH COMBINED SARS-COV-2 INFECTION AND SECONDARY INFECTIONS .....107  
*D. V. Kapustin, E. I. Krasnova, N. I. Khokhlova, O. M. Shishkova, Ya. S. Ulyanova, A. I. Tyryshkin*
- STUDY OF THE EMOTIONAL STATE OF PETERSBURG AND LENINGRAD REGION RESIDENTS  
 IN CONNECTION WITH FORCED SELF-ISOLATION DURING THE COVID-19 PANDEMIC .....115  
*E. V. Sitkina, E. S. Smirnova, E. R. Isaeva*
- DIAGNOSTICS OF ALLERGIC DISEASES IN HIV-INFECTED PATIENTS USING ACTUAL COMPUTER  
 TECHNOLOGIES .....121  
*S. A. Nora, G. S. Arkhipov*